OBLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 1 OF 18

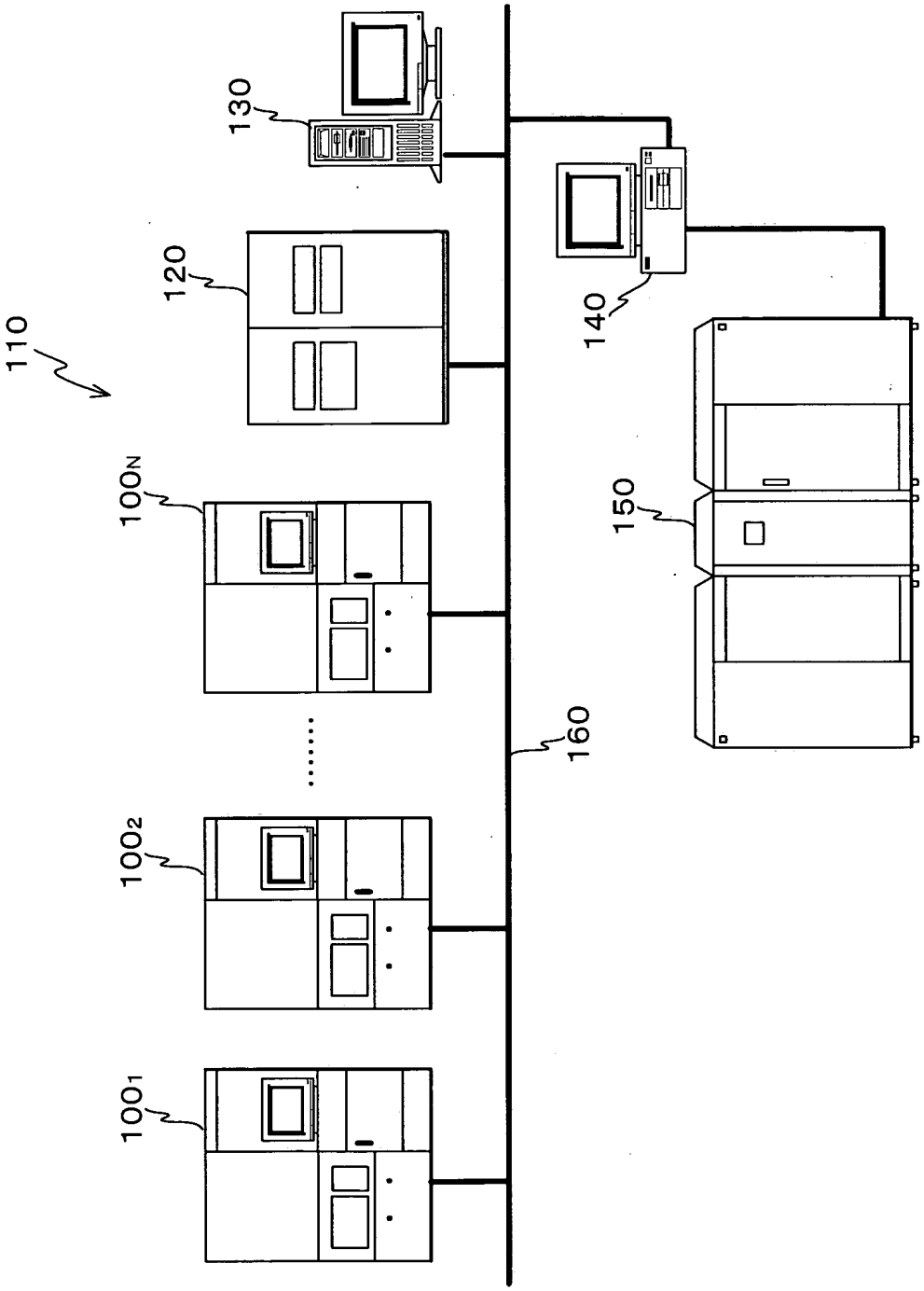
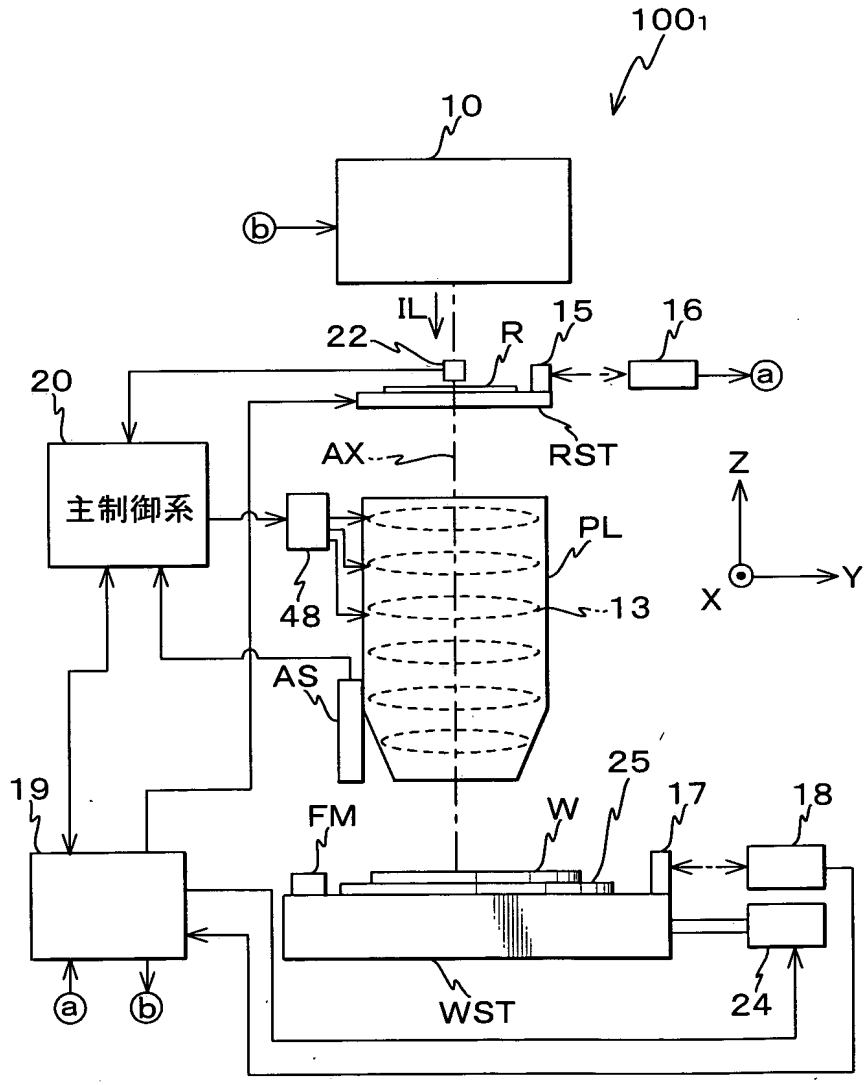


Fig. 1

OBLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 2 OF 18

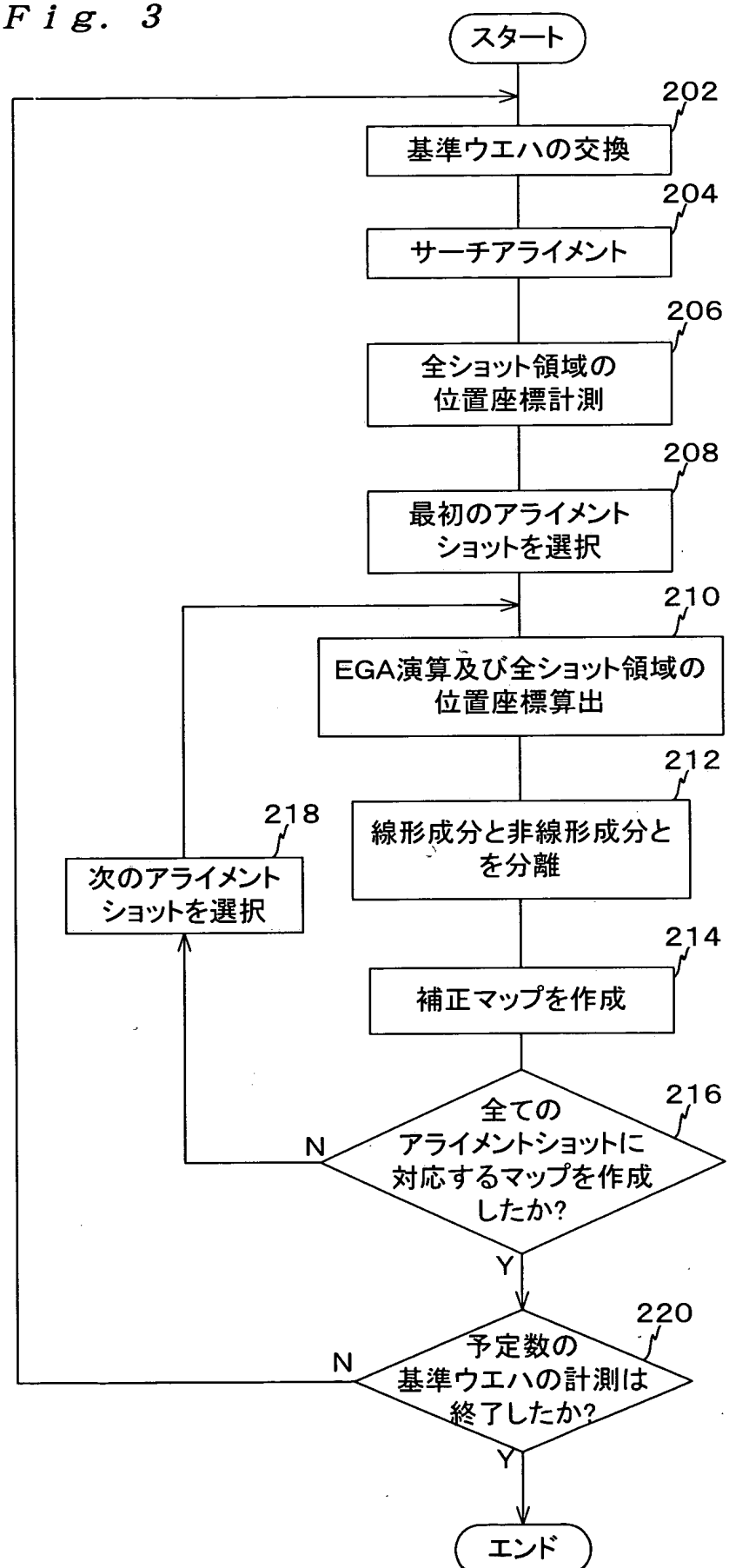
Fig. 2



09605,0156,05324,04

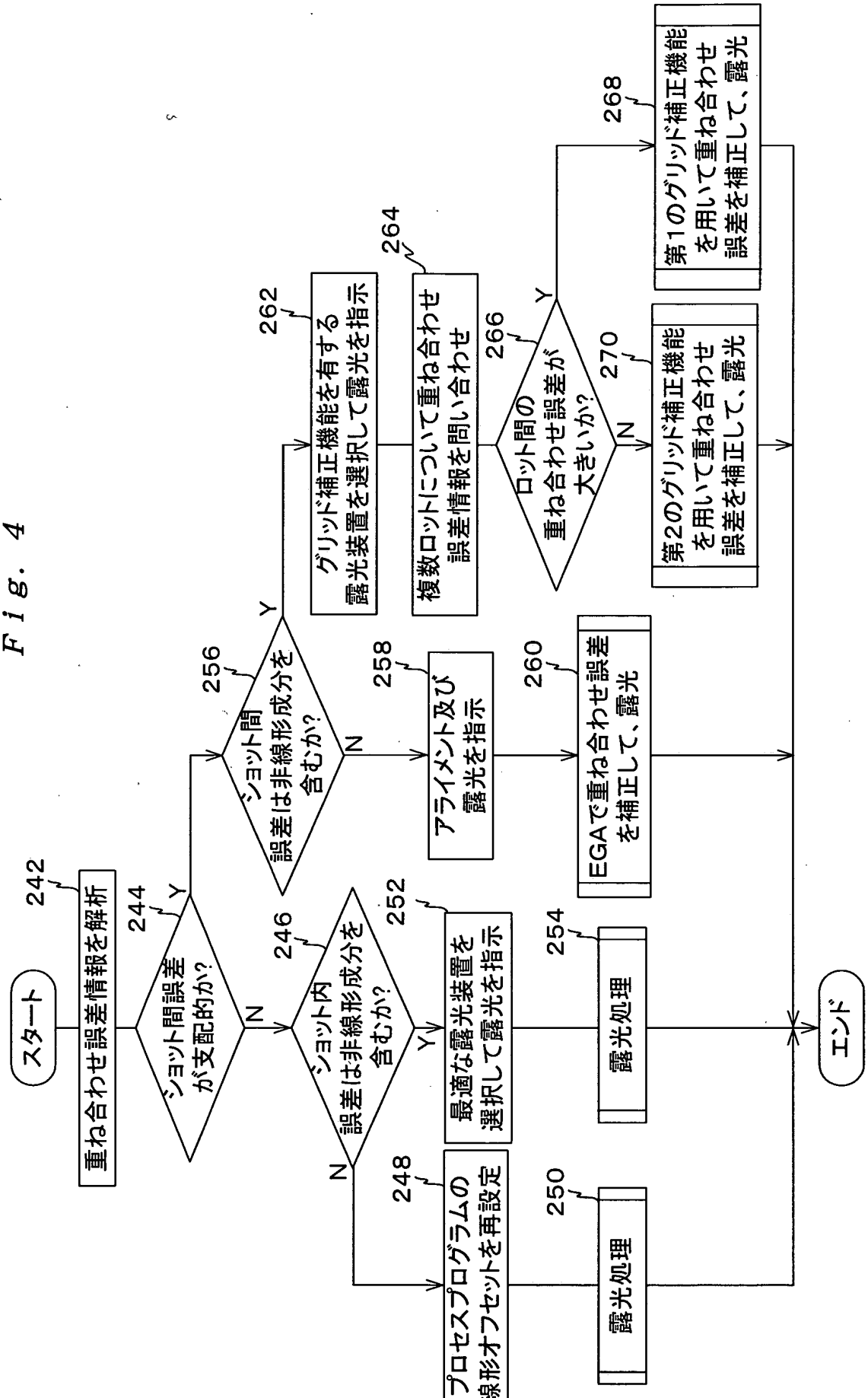
OBLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 3 OF 18

Fig. 3



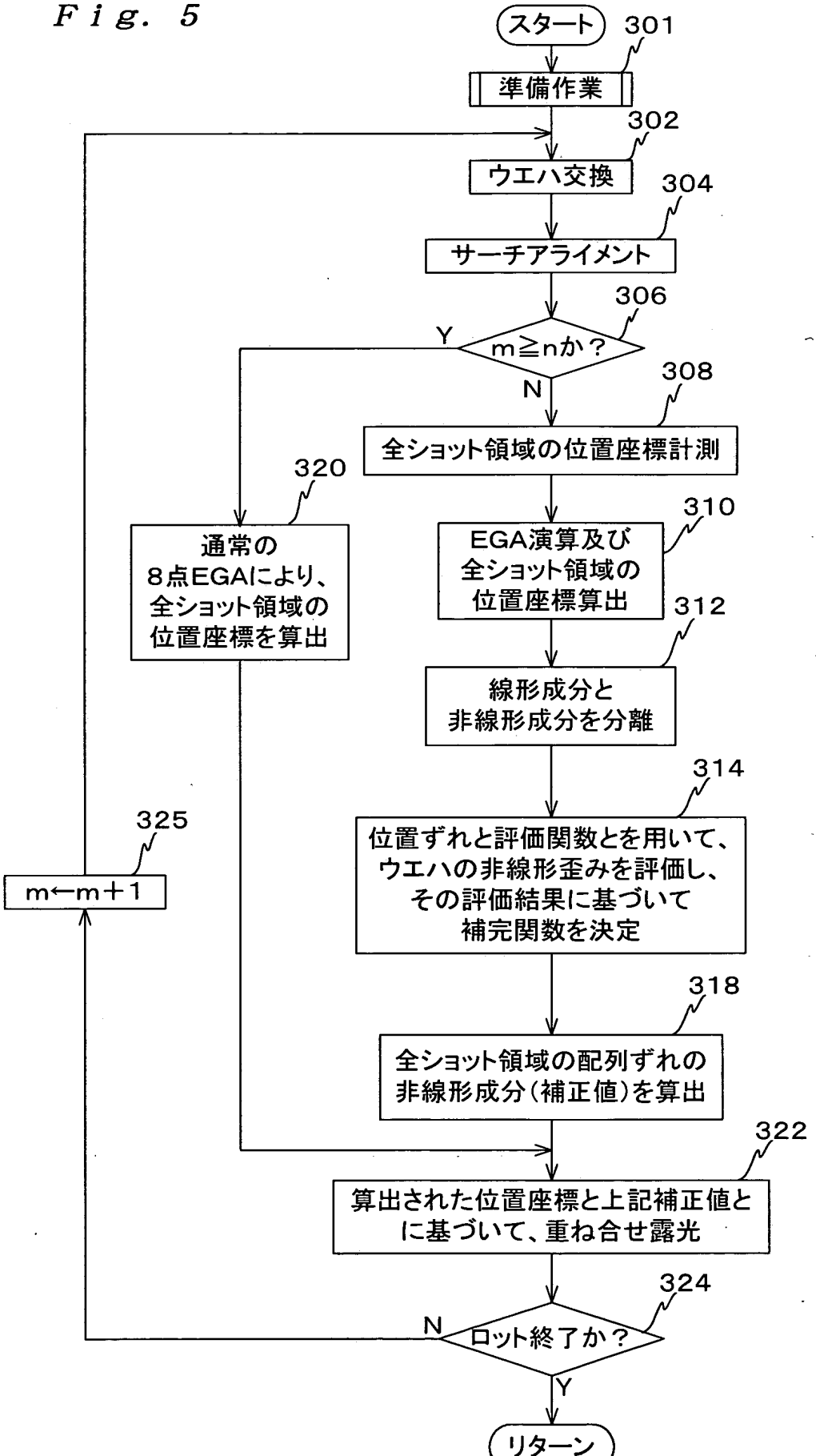
2005-0524-0US2

Fig. 4


スタート
242
重ね合わせ誤差情報を解析
244
ショット間誤差が支配的か?
Y
N
246
ショット内誤差は非線形成分を含むか?
Y
N
248
プロセスプログラムの非線形オフセットを再設定
250
露光処理
252
最適な露光装置を選択して露光を指示
254
露光処理
256
ショット間誤差は非線形成分を含むか?
Y
N
258
アライメント及び露光を指示
260
EGAで重ね合わせ誤差を補正して、露光
262
グリッド補正機能を有する露光装置を選択して露光を指示
264
複数ロットについて重ね合わせ誤差情報を問い合わせ
266
ロット間の重ね合わせ誤差が大きいか?
Y
N
268
第1のグリッド補正機能を用いて重ね合わせ誤差を補正して、露光
270
第2のグリッド補正機能を用いて重ね合わせ誤差を補正して、露光
エンド

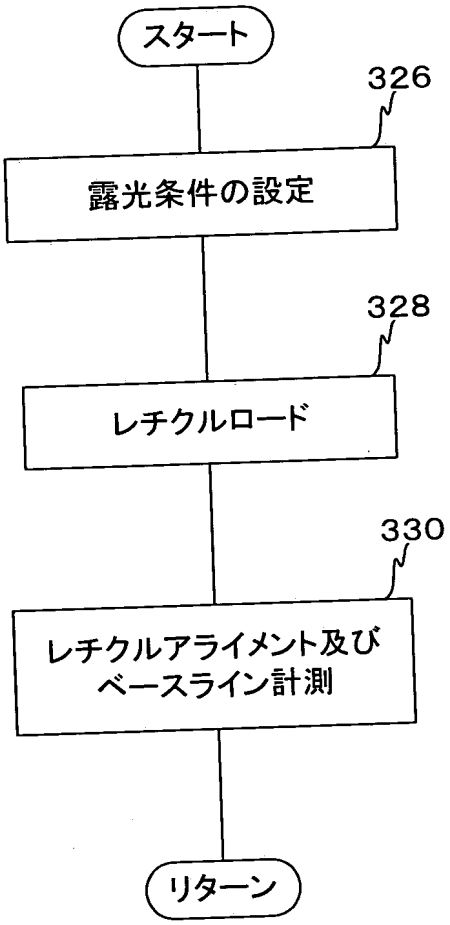
OBLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 5 OF 18

Fig. 5



BLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 6 OF 18

Fig. 6



09294us2_050304

Fig. 7

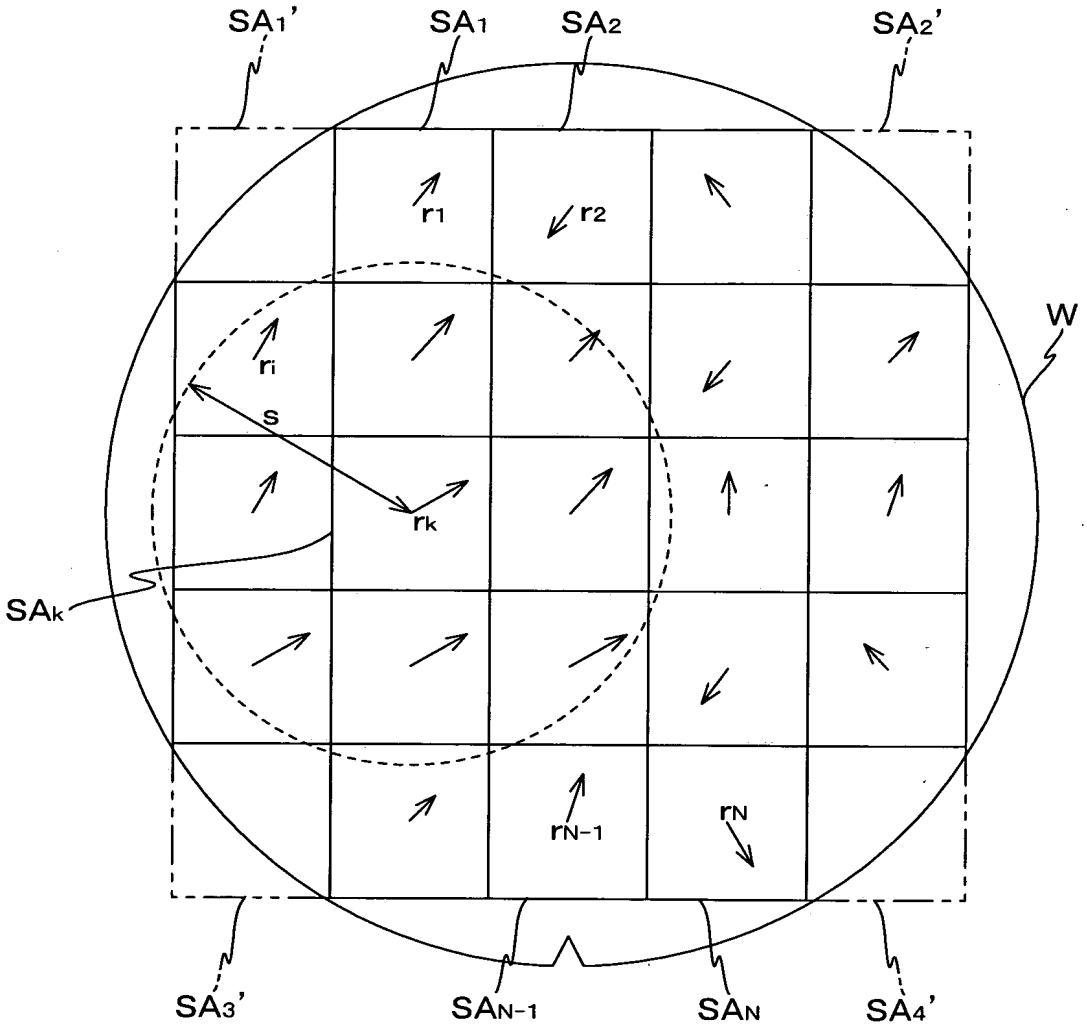
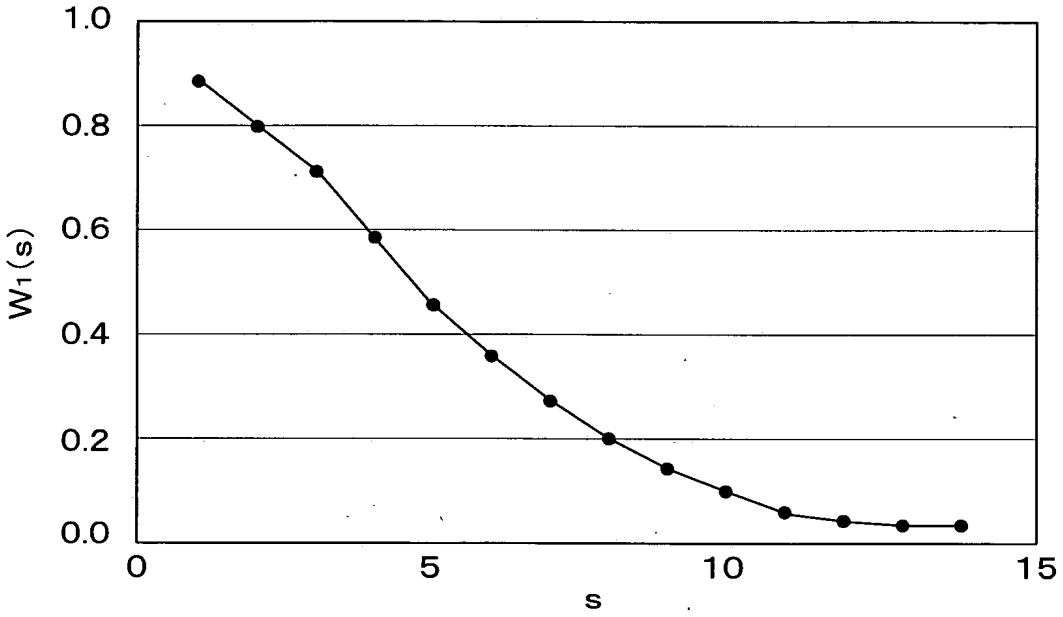


Fig. 8



BLON, SPIVAK, ET AL
OCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 9 OF 18

Fig. 9

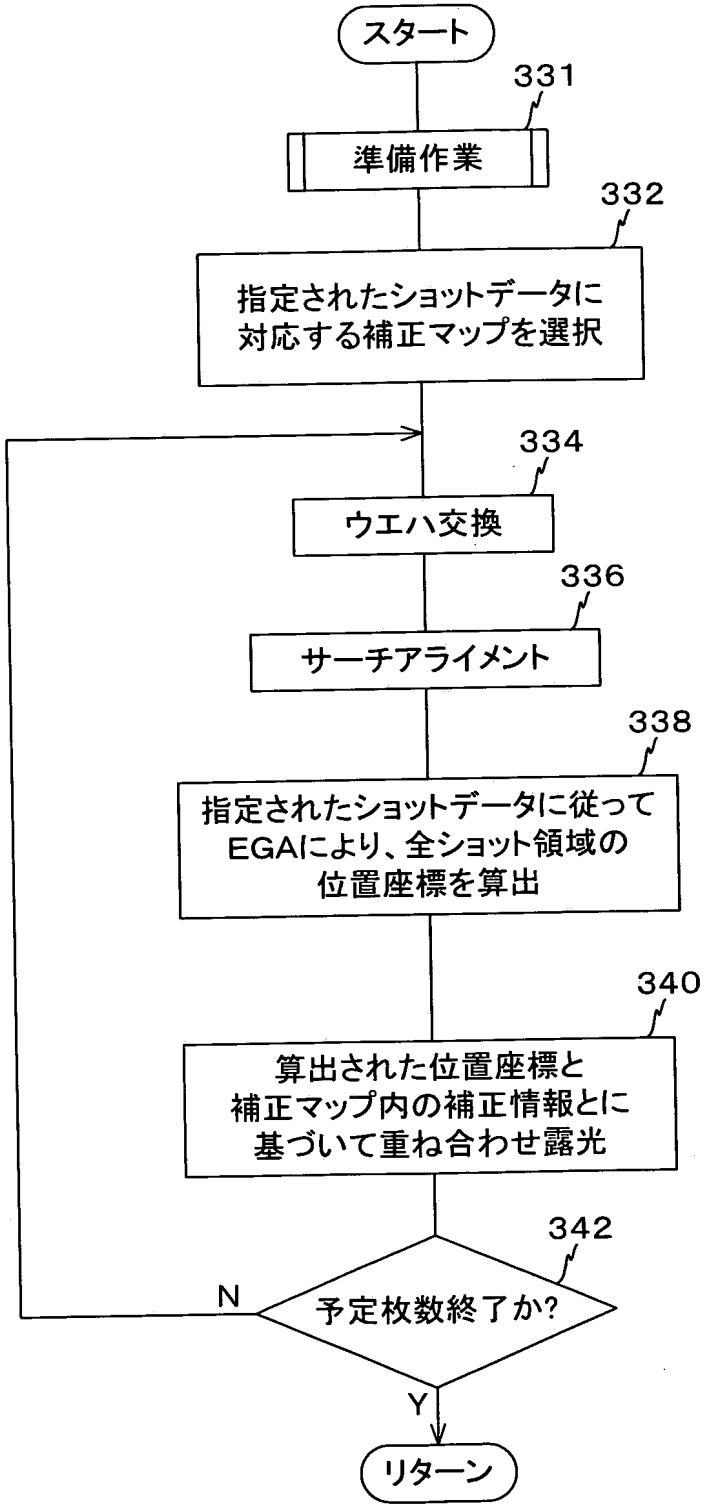


Fig. 10

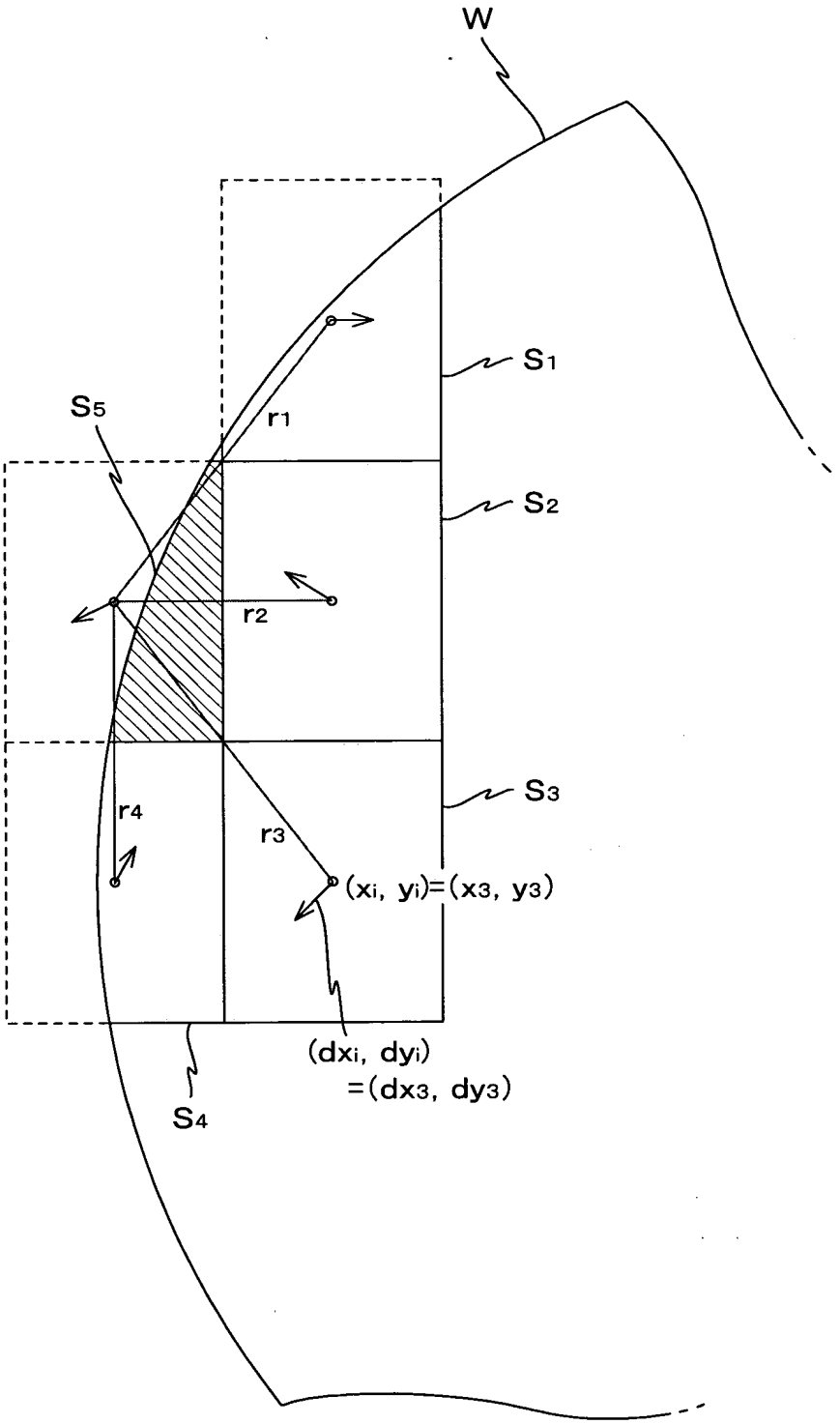
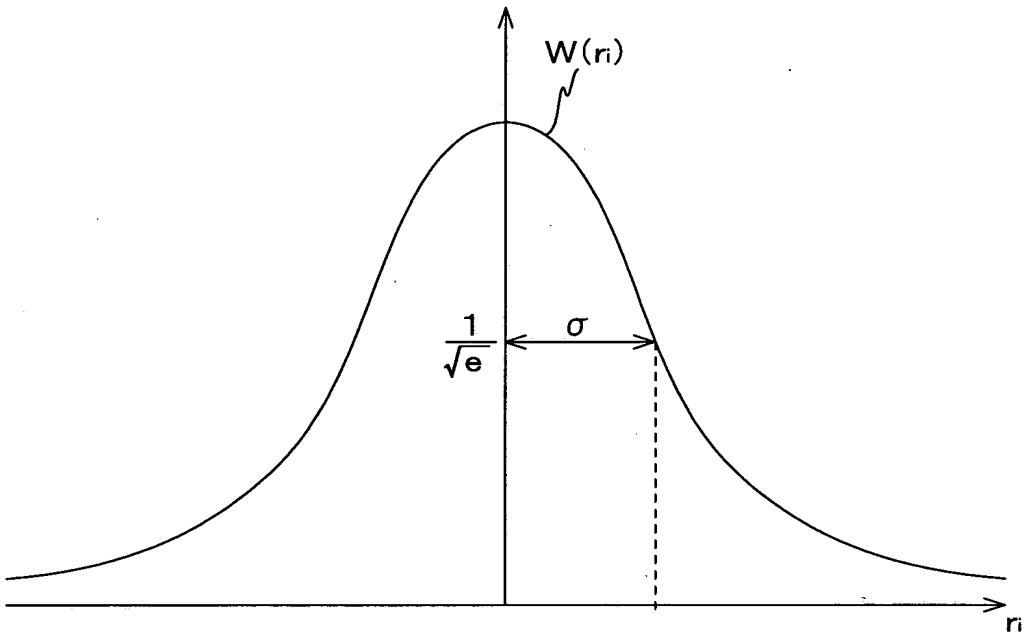
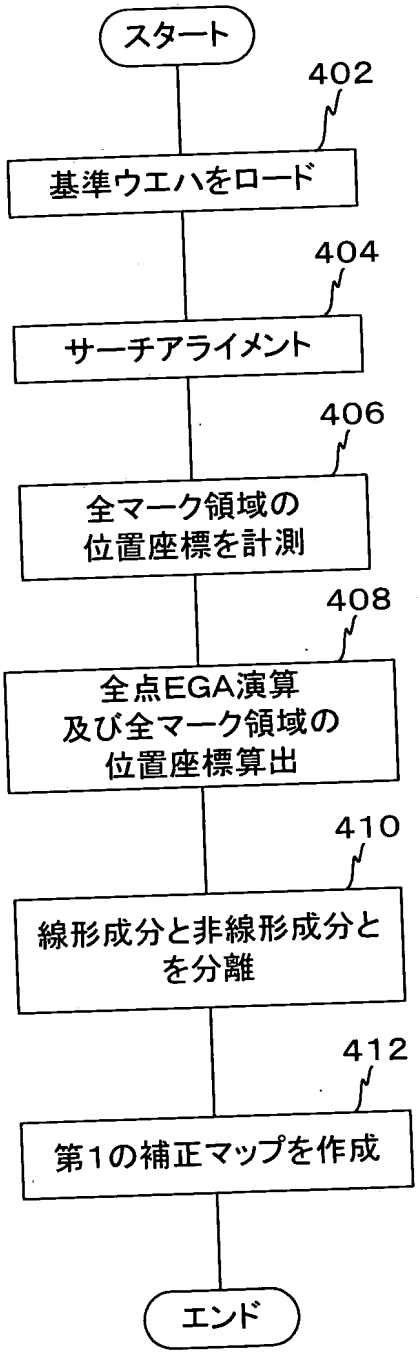


Fig. 11



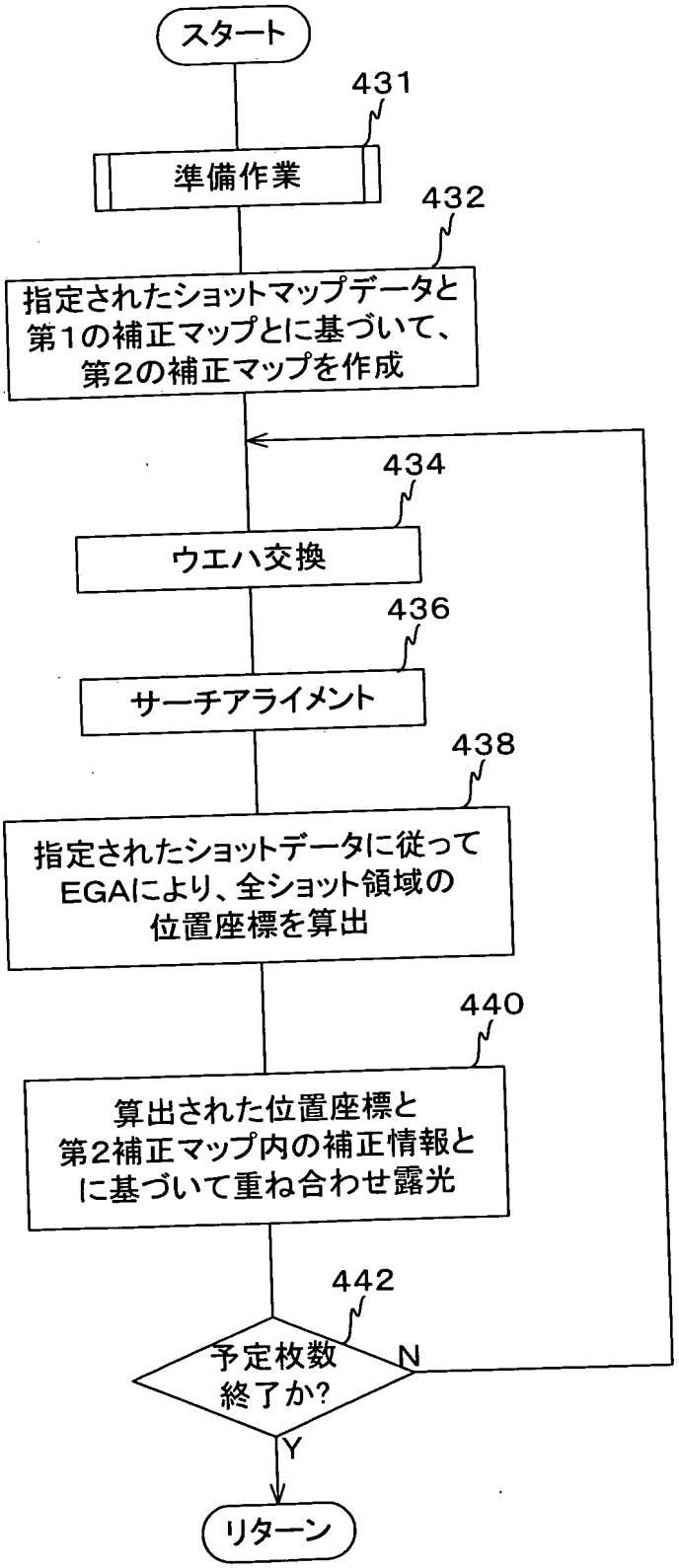
15:04:15 05/07/2004

Fig. 12



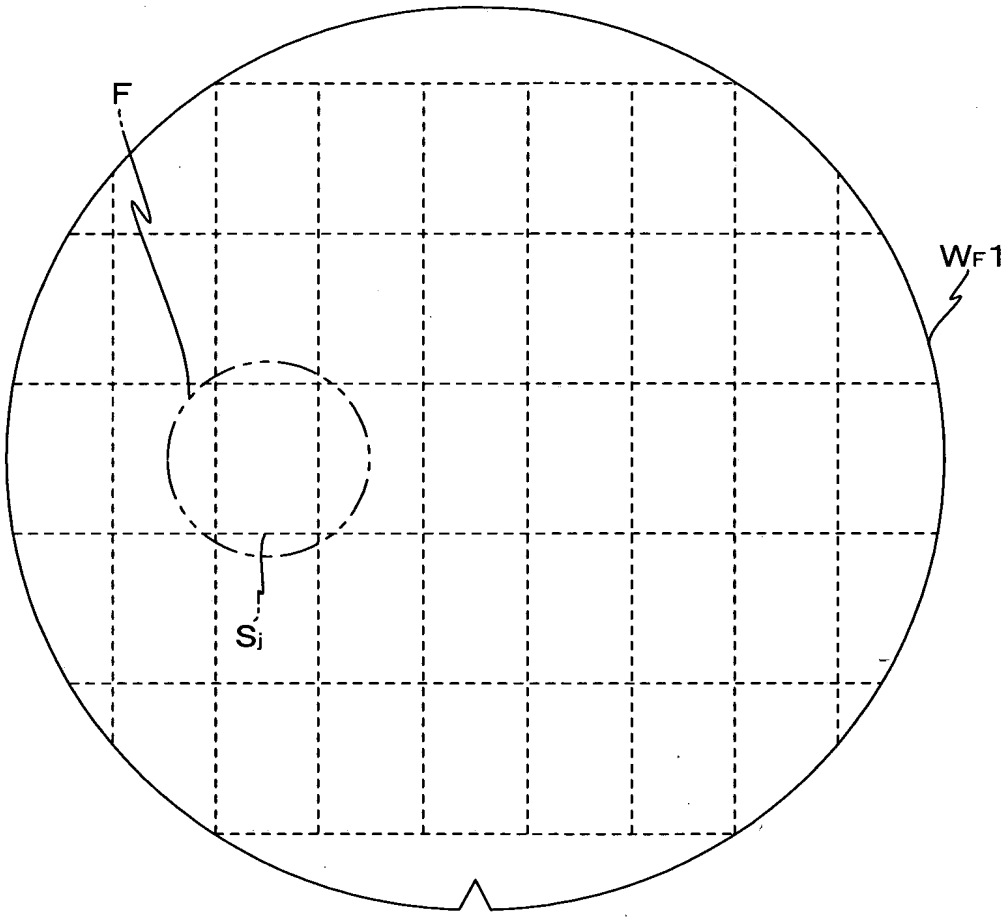
2005-0605-0000-0000-US

Fig. 13



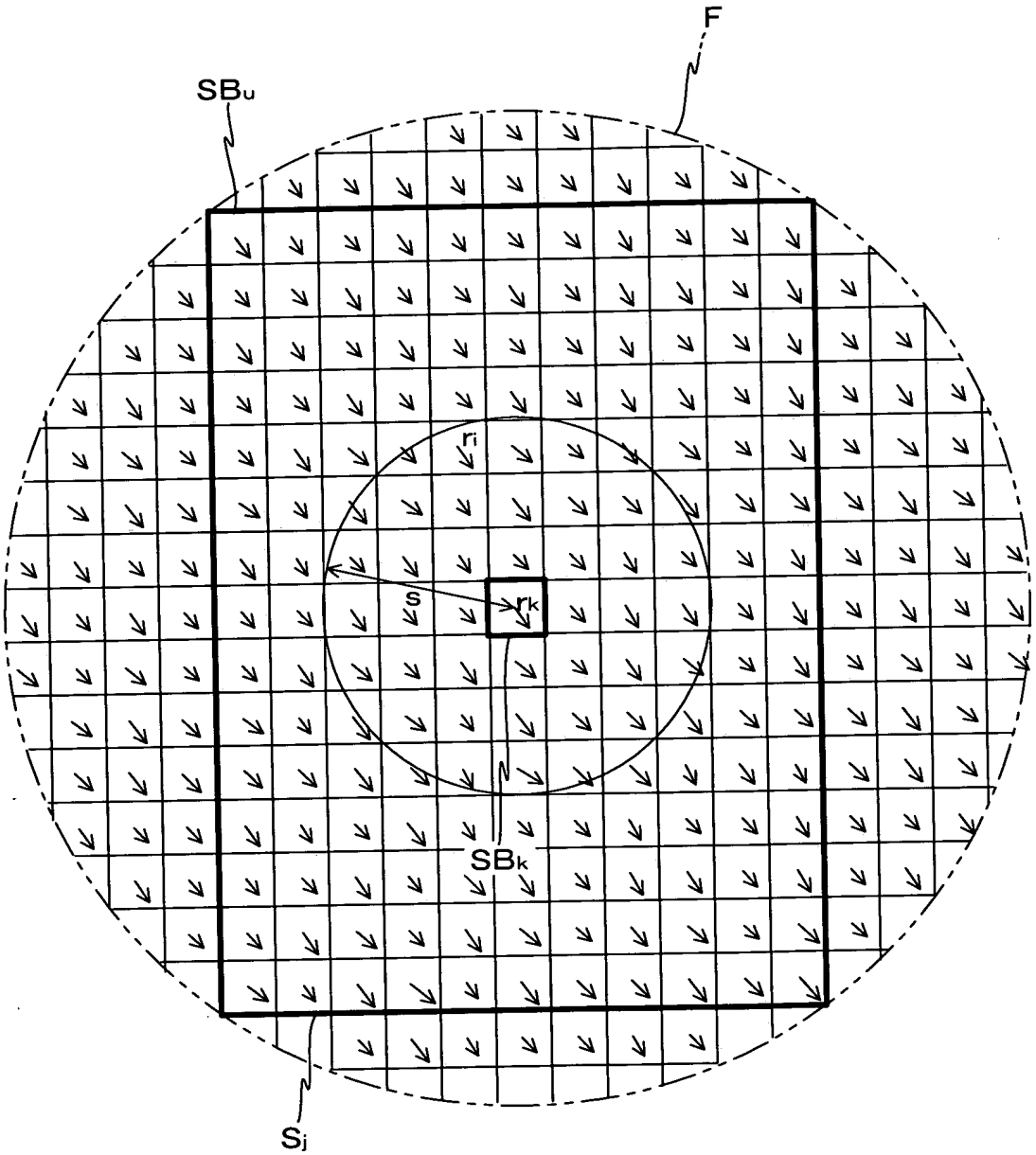
0005454.0513618

Fig. 14



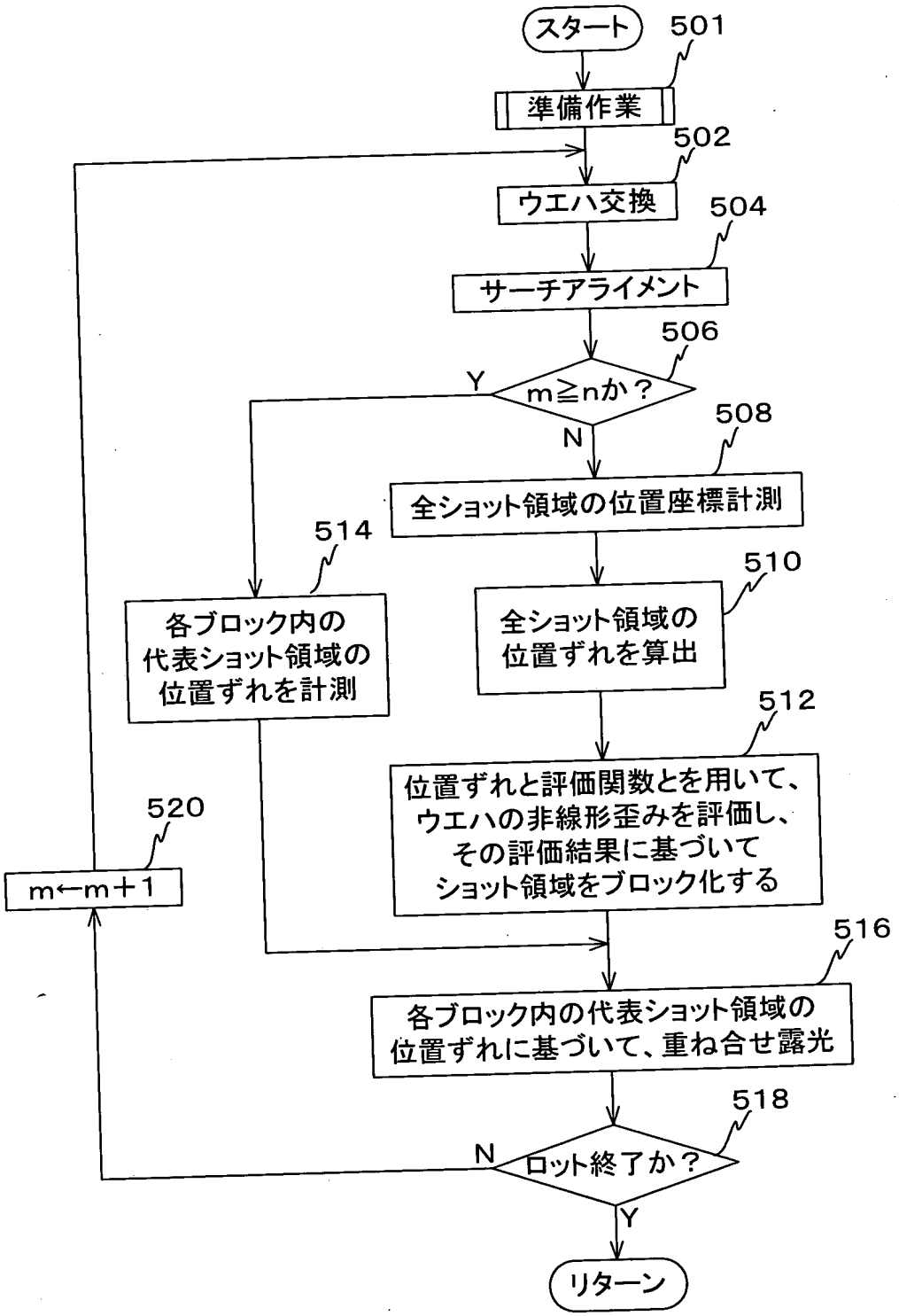
0095.7465.0632.4094

Fig. 15



OBLON, SPIVAK, ET AL
DOCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 16 OF 18

Fig. 16



OBLON, SPIVAK, ET AL
OCKET #: 209294US2
INV: Takahisa KIKUCHI
SHEET 17 OF 18

Fig. 17

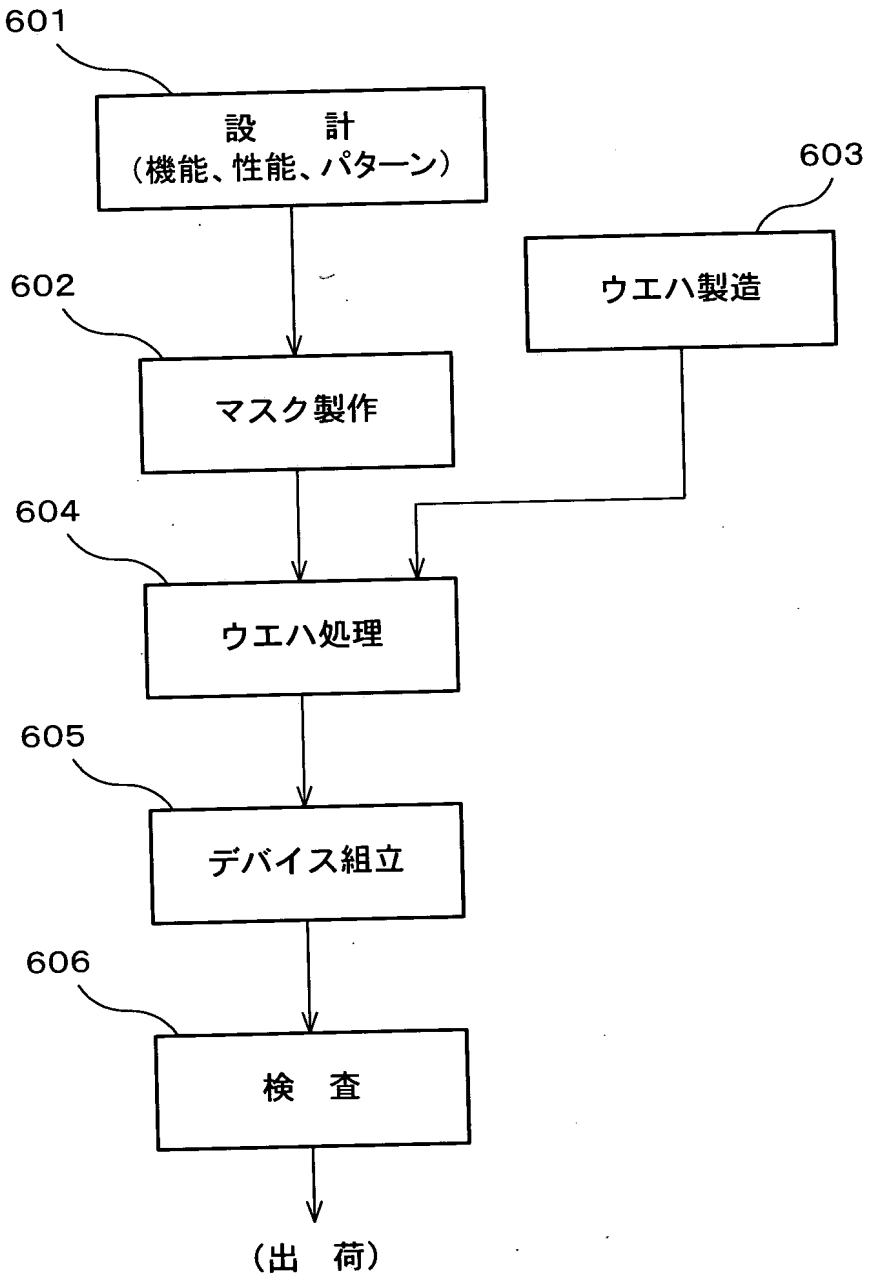
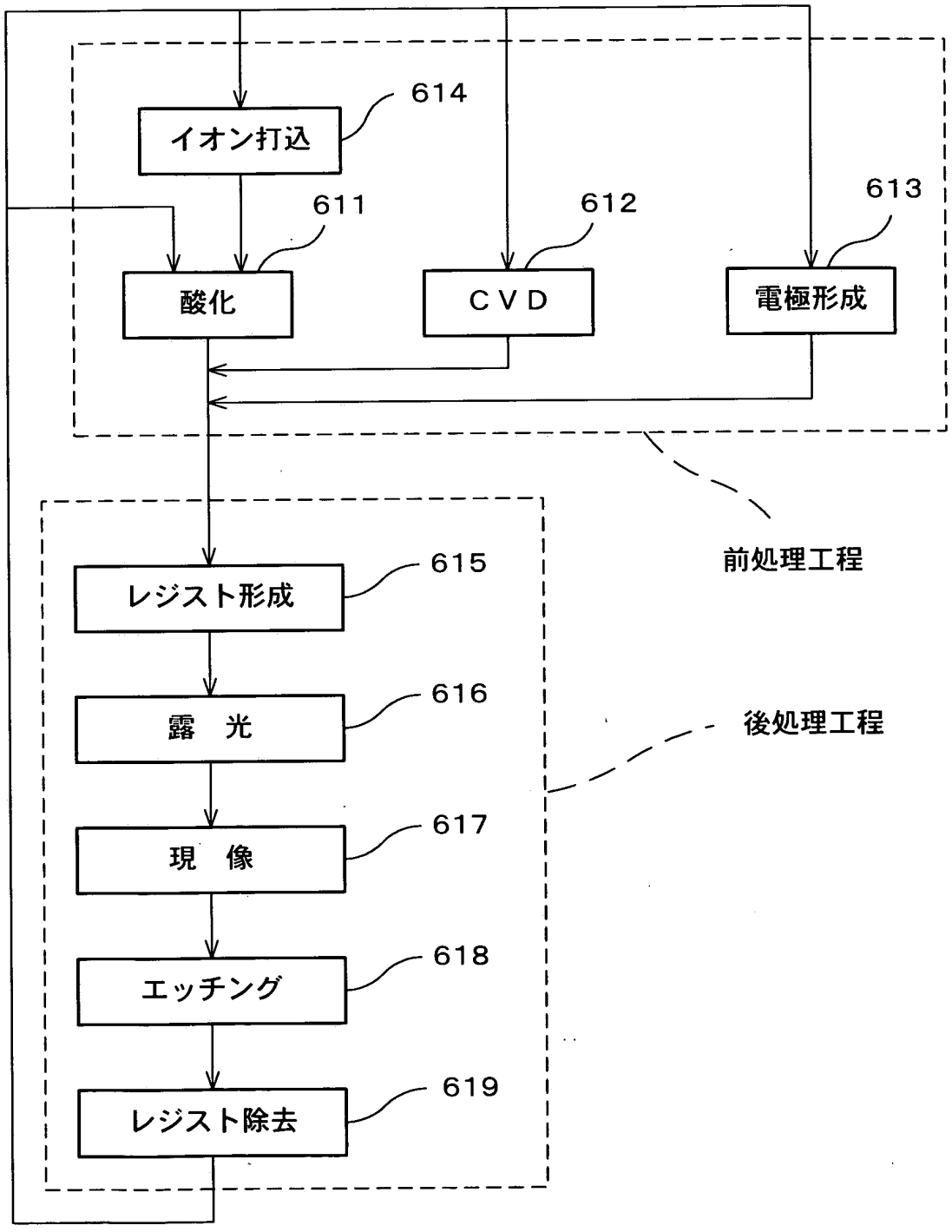


Fig. 18


イオン打込
614
611
612
613
酸化
CVD
電極形成
前処理工程
レジスト形成
615
露　光
616
後処理工程
現　像
617
エッチング
618
レジスト除去
619